

Nama :

Kelas :



## Perbedaan Keadaan Partikel Zat

### Tujuan

Peserta didik dapat menjelaskan perbedaan keadaan partikel dalam zat padat, cair, dan gas, sehingga memiliki sifat-sifat yang berbeda-beda setelah melakukan pengamatan dengan mandiri dan gotong royong

### Tahap 1 : ORIENTASI

Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan pengamatanmu, bagaimana kerapatan partikel di atas?

1. Partikel mana yang paling rapat?
2. Partikel mana yang paling renggang?

## Tahap 2 : RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan pengamatan gambar diatas, rumusan masalah

1. Partikel zat padat ..... partikel zat cair.
2. Partikel zat cair ..... partikel zat gas.

## Tahap 3 : HIPOTESIS

Jika digambarkan kerapatan partikelnya maka partikel zat ..... lebih tinggi tingkat kerapatannya dibandingkan pada zat ..... dan zat .....

## Tahap 4 : MELAKUKAN PERCOBAAN/MENGUMPULKAN DATA

Cara kerja :

A. Menafsirkan ciri zat padat

Prosedur :

1. Siapkan kubus kayu, gelas ukur, dan mangkok!
2. Masukkan kubus kayu ke dalam gelas ukur yang kosong! Amati bentuk dan volumenya!
3. Dari gelas ukur, pindahkan kubus kayu ke mangkok! Amati bentuk dan volumenya!
4. Terakhir dari mangkok, letakkan kubus kayu di meja amati juga bentuk dan volumenya!
5. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang telah tersedia!

Cara kerja :

B. Menafsirkan ciri zat cair

Prosedur :

1. Siapkan air, gelas ukur, mangkok, dan botol air mineral!
2. Tuang air ke dalam gelas ukur, amati bentuk dan volumenya!
3. Dari gelas ukur, pindahkan air ke mangkok, amati bentuk dan volumenya!
4. Terakhir dari mangkok, pindahkan air ke dalam botol air mineral, amati juga bentuk dan volumenya!
5. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang telah tersedia!

C. Menafsirkan ciri zat gas

Prosedur :

1. Siapkan parfum!
2. Semprotkan parfum di pojok depan kelas, amati bentuk dan volumenya!
3. Tanyakan apakah siswa di pojok belakang kelas bisa mencium wangi parfumnya!
4. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang tersedia!

Amati video berikut!

**Tabel pengamatan**

| No | Ciri-ciri           | Zat Padat | Zat Cair | Zat Gas |
|----|---------------------|-----------|----------|---------|
| 1  | Bentuk              |           |          |         |
| 2  | Volume              |           |          |         |
| 3  | Gaya partikel       |           |          |         |
| 4  | Gaya tarik menarik  |           |          |         |
| 5  | Jarak antar molekul |           |          |         |

**KESIMPULAN**